

補助事業番号 2020M-091
補助事業名 2020年度公設工業試験研究所等における機械設備拡充補助事業
補助事業者名 佐賀県

1 補助事業の概要

本事業で導入した超純水製造装置は、食品や農林水産資源等の成分分析や機能性評価、品質評価等の試験分析に必須となる高純度の水（超純水）を製造する装置である。食品・コスメ関連企業の支援や当センターの研究開発において主に以下の用途で活用する。

- ①食品や農林水産資源等の有用成分や栄養成分等の高精度分析
- ②食品や農林水産資源等の機能性評価のための細胞試験や遺伝子発現試験
- ③各種成分分析や機能性評価における試料調製

2 予想される事業実施効果

超純水製造装置は、食品・コスメ関連企業における新製品の開発や製品品質の維持向上等の技術支援に必要不可欠な装置であり、導入によって、各種の高度分析装置や評価装置による高精度かつ効率的な試験分析が可能となる。本装置で得られる超純水を用いて食品等由来有用成分の分析、食品・コスメ機能の評価並びに試作品の調製が可能となるため、佐賀県内の食品・コスメ関連産業における競争力向上や、農林水産漁業者が開発する6次産業化商品の商品化への貢献が期待される。

3 本事業により導入した設備

超純水製造装置

https://www.saga-itc.jp/_1018/_1008/_1061/cyoujyunsui.html



本装置は、細胞試験、遺伝子発現試験および高精度な成分分析等に用いる高純度の水（超純水）を製造する装置です。食品・コスメ関連企業からの機能性評価や機能性成分分析に対するニーズへ対応することを目的に、高感度かつ高精度な試験・分析に不可欠な超純水製造装置を導入しました。本装置を導入したことにより、不純物の影響を受けやすい細胞試験、遺伝子発現試験および質量分析等の試験が高精度かつ高感度を実施可能となりました。

設置場所：【佐賀県工業技術センター技術センター食品工業部】

②本事業に係る印刷物等

なし

4 事業内容についての問い合わせ先

団体名： 佐賀県工業技術センター （サガケンコウギョウギジュツセンター）

住所： 〒849-0932

佐賀県佐賀市八戸溝 1 1 4

代表者： 所長 白仁田 和彦（ショチョウ シラニタ カズヒコ）

担当部署： 食品工業部（ショクヒンコウギョウブ）

担当者名： 特別研究員 柘植 圭介（トクベツケンキュウイン ツゲ ケイスケ）

電話番号： 0952-30-8162

F A X： 0952-32-6300

E-mail： skougi@saga-itc.jp

U R L： <https://www.saga-itc.jp>